

ANNALES BOTANICI FENNICI

Vol. 14 • 1977

PUBLISHED BY

SOCIETAS BIOLOGICA FENNICA VANAMO

SNELLMANINKATU 9-11 SF-00170 HELSINKI 17, FINLAND

Annales Botanici Fennici

The quarterly botanical journal of the Finnish Biological Society Vanamo (*Societas Biologica Fennica Vanamo*). Supplements may be published if necessary.

Editor:

Dr. VEIJO ILMAVIRTA, Department of Botany, University of Helsinki, Unioninkatu 44, SF-00170 Helsinki 17, Finland.

Other members of the Editorial Board:

Prof. PAAVO J. HAVAS, Dr. PEKKA ISOVIITA, Prof. JAAKKO JALAS, Prof. ARNE ROUSI, Associate Prof. RAUNO RUUHIJÄRVI, Prof. LIISA SIMOLA, Dr. MARJA SORSA.

Subscription:

Subscription should be paid through the distributors, Tieto Ltd., 5 Elton Road, Clevedon, Avon BS21 7RA, England, or Akateeminen Kirjakauppa (The Academic Bookstore), SF-00100 Helsinki 10, Finland. Subscription price U.S. \$ 15.00.

Exchange:

All correspondence concerning exchange should be sent to the Librarian, *Societas Biologica Fennica Vanamo*, Snellmaninkatu 9—11, SF-00170 Helsinki 17, Finland.

Suomen Biologian Seuran Vanamon kasvitieteellinen aikakauslehti. Ilmestyy neljänä numerona vuodessa. Lisävihkoja voidaan julkaista tarpeen vaatiessa.

Toimittaja:

FT VEIJO ILMAVIRTA, Helsingin yliopiston kasvitieteen laitos, Unioninkatu 44, 00170 Helsinki 17.

Toimituskunnan muut jäsenet:

Prof. PAAVO J. HAVAS, dos. PEKKA ISOVIITA, prof. JAAKKO JALAS, prof. ARNE ROUSI, apul.prof. RAUNO RUUHIJÄRVI, prof. LIISA SIMOLA, dos. MARJA SORSA.

Käsikirjoitukset:

Painettaviksi aiottu käsikirjoitukset ja niitä koskevat tiedustelut lähetetään toimittajalle tai jollekin muulle toimituskunnan jäsenelle.

Ohjeet käsikirjoituksen laatimiseksi: ks. Luonnon Tutkija 73: 115—120 (1969). Ohjeet ovat saatavissa toimittajalta.

Tilaukset:

Tilauksinta 50 mk (ilman lvv.). Kotimaiset tilaukset Akateemisen Kirjakaupan, Rautatiekirjakaupan tai postitoimistojen välityksellä. Seuran jäsenet saavat aikakauslehden puolella hinnalla lähettämällä tilaukset kirjastonhoitajan kautta (osoite: Snellmaninkatu 9—11, 00170 Helsinki 17).

Contents — Sisältö

AHTI, T. & VITIKAINEN, O.: Notes on the lichens of Newfoundland. 5. Peltigeraceae	89—94
HAKALA, I.: Sedimentation energy flow to the profundal of the oligotrophic Lake Pääjärvi, southern Finland	157—164
ILMAVIRTA, V.: Diel periodicity in the phytoplankton community of the oligotrophic lake Pääjärvi, southern Finland. III. The influence of the bottle material on the measurement of production	102—111
ILMAVIRTA, V. & JONES, R. I.: Factors affecting the ¹⁴ C method of measuring phytoplankton production	97—101
ILMAVIRTA, V., JONES, R. I. & KAIRESALO, T.: The structure and photosynthetic activity of pelagial and littoral plankton communities in Lake Pääjärvi, southern Finland	7— 16
ISOVIITA, P.: <i>Radula lindenbergiana</i> versus <i>R. lindbergiana</i> (Hepaticae)	95— 96
—»— : On <i>Dicranum drummondii</i> and <i>D. ontariense</i> (Musci)	153—156
—»— : <i>Carex buxbaumii</i> subsp. <i>mutica</i> , comb. nova	208
JALAS, J.: New nomenclatural combinations in <i>Euphrasia</i> , <i>Rumex</i> , <i>Silene</i> and <i>Stachys</i>	191—192
JONES, R. I.: A comparison of acetone and methanol as solvents for estimating the chlorophyll <i>a</i> and phaeophytin <i>a</i> concentrations in phytoplankton	65— 69
KAIRESALO, T.: On the production ecology of epipelagic algae and littoral plankton communities in Lake Pääjärvi, southern Finland	82— 88
KESKITALO, J.: The species composition and biomass of phytoplankton in the eutrophic Lake Lovojärvi, southern Finland	71— 81
KOPONEN, A.: <i>Tayloria</i> subgen. <i>Pseudotetraplodon</i> , subgen. <i>now.</i> , and new combinations in <i>Brachymitron</i> , <i>Moseniella</i> and <i>Tayloria</i> (Splachnaceae, Musci)	193—196
KOPONEN, T.: Miscellaneous notes on Mniaceae (Bryophyta) I. New combinations	6
—»— : Miscellaneous notes on Mniaceae (Bryophyta). II.	62— 64
—»— : Miscellaneous notes on Mniaceae (Bryophyta). III. <i>Trachycystis ussuriensis</i> , comb. nova	206—207
KUKKONEN, I. & UOTILA, P.: On the taxonomy, morphology and distribution of <i>Asarum europaeum</i> (Aristolochiaceae)	131—142
LLAKSOVIRTA, K. & OLKKONEN, H.: Epiphytic lichen vegetation and element contents of <i>Hypogymnia physodes</i> and pine needles examined as indicators of air pollution at Kokkola, W Finland	112—130

LAMMES, T.: Additions to the hepatic flora of Finland	17— 20
—»— : <i>Anastrophyllum cavifolium</i> , comb. nova (Hepaticae, Jungermanniaceae)	46— 48
—»— : <i>Barbilophozia hatcheri</i> var. <i>grandiretis</i> , var. nova (Hepaticae: Jungermanniaceae)	70
LEHTONEN, J.: Morphogenesis in <i>Migrasterias torreyi</i> Bail. and <i>M. thomasiana</i> Arch. studied with UV microbeam irradiation and chemicals	165—190
NIEMELÄ, T.: The effects of temperature on the culture types of <i>Phellinus tremulae</i> (Fungi, Hymenochaetaceae)	21— 24
PRYKKÖ, M.: Effects of salt spray on growth and development of <i>Pinus sylvestris</i> L.	49— 61
RINTANEN, T.: Lake studies in eastern Finnish Lapland. II. Aquatic flora: Musci and Hepaticae	149—152
SAARNISTO, M., HUTTUNEN, P. & TOLONEN, K.: Annual lamination of sediments in Lake Lovojärvi, southern Finland, during the past 600 years	35— 45
SALONEN, K.: The estimation of bacterioplankton numbers and biomass by phase contrast microscopy	25— 28
SIMOLA, H.: Diatom succession in the formation of annually laminated sediment in Lovojärvi, a small eutrophicated lake	143—148
SIMOLA, L. K.: The tolerance of <i>Sphagnum fimbriatum</i> towards lead and cadmium	1— 5
UOTILA, P.: <i>Atriplex prostrata</i> subsp. <i>polonica</i> , and <i>Chenopodium serotinum</i>	197—198
—»— : <i>Chenopodium strictum</i> subsp. <i>striatiforme</i> in the Baltic Sea area	199—205
WIDÉN, K.-G., ALANKO, P. & UOTILA, M.: <i>Thymus serpyllum</i> L. × <i>vulgaris</i> L., morphology, chromosome number and chemical composition	29— 34

Dates of issues — Ilmestymispäivämäärät

Vol. 13 (4):155—196	2. II.1977
Vol. 14 (1): 1—48	13. IV.1977
Vol. 14 (2): 49—88	31. V.1977
Vol. 14 (3): 89—152	26. X.1977
Vol. 14 (4):153—208	30.XII.1977